



Serie UL6000 Fab Detector de fugas de helio

Lo último en pruebas de fugas.



 **INFICON**

Resuelva los tiempos de inactividad a una velocidad récord

Cada segundo cuenta en las pruebas de fugas: el tiempo de inactividad no planificado es costoso, y los técnicos deben detectar y reparar fugas con rapidez. La serie UL6000 Fab de INFICON es el sistema más preciso, duradero y fiable del mercado, y su manejo intuitivo ayuda a su equipo a localizar incluso las fugas más pequeñas en tiempo récord.

I-RISE: TASA DE AUMENTO EN MENOS DE 10 SEGUNDOS

La detección de fugas suele ser compleja y lenta: tras una prueba integral positiva, los técnicos la localizan con pulverización de helio y repetidas pruebas de presión o vacío, algo especialmente laborioso en grandes volúmenes.

El UL6000 Fab PLUS agiliza el proceso combinando la medición de presión con la inyección de helio en un solo paso automatizado, reduciendo drásticamente el tiempo y el esfuerzo de ensayo y mantenimiento. Resultados aún más rápidos y precisos: en menos de 10 segundos, sin importar el volumen de la cámara.

UN VISTAZO A LAS VENTAJAS

- ✓ **Ciclos de prueba más cortos.** La avanzada bomba de refuerzo acelera el Tiempo de reacción y elimina el Helio rápidamente, lo que resulta ideal para componentes de gran tamaño y líneas de alto rendimiento
- ✓ **Evacuación rápida y bajo mantenimiento.** La duradera bomba de vacío previo ofrece tiempos de extracción muy cortos, resiste la humedad y reduce el mantenimiento, aumentando la disponibilidad del equipo
- ✓ **Alta estabilidad en condiciones adversas.** El robusto sistema de vacío tolera fugas accidentales y mantiene procesos estables con mantenimiento mínimo



TECNOLOGÍAS EXCLUSIVAS DE INFICON

- ✓ **I-CAL: señales limpias y fiables.** Minimiza el ruido al tiempo que conserva incluso los picos de fuga más pequeños para tomar decisiones de «aprobado/rechazado» con total confianza
- ✓ **I-ZERO 2.0 – Estabilización rápida del fondo.** Consigue rápidamente un fondo de helio bajo, lo que garantiza una detección precisa de pequeñas fugas desde el principio
- ✓ **MODO MASSIVE – Resolución más rápida de problemas.** Permite realizar pruebas a presión atmosférica e identifica inmediatamente las fugas grandes
- ✓ **I-CHECK – Condiciones de medición estables.** Monitores del helio ambiental para mantener resultados de prueba consistentes y de precisión de repetición
- ✓ **I-RISE – Tiempo de prueba más rápido y mayor precisión.** Ofrece medición de la tasa de aumento integrada en el dispositivo, combinada con el método de pulverización de helio

TECNOLOGÍA DEL SENSOR ULTRATEST® - ES EXCLUSIVA DE INFICON

- Detección de helio con un espectrómetro de masas de 180° de probada eficacia
- Componentes y materiales que cumplen con las exigencias más estrictas
- Fuente iónica fiable con tres años de garantía
- Detección de cantidades extremadamente pequeñas de helio con una sensibilidad líder en el sector y un índice mínimo de fuga detectable de 5×10^{-12} mbar·l/s

BRIDA DE CONEXIÓN GRANDE DN63

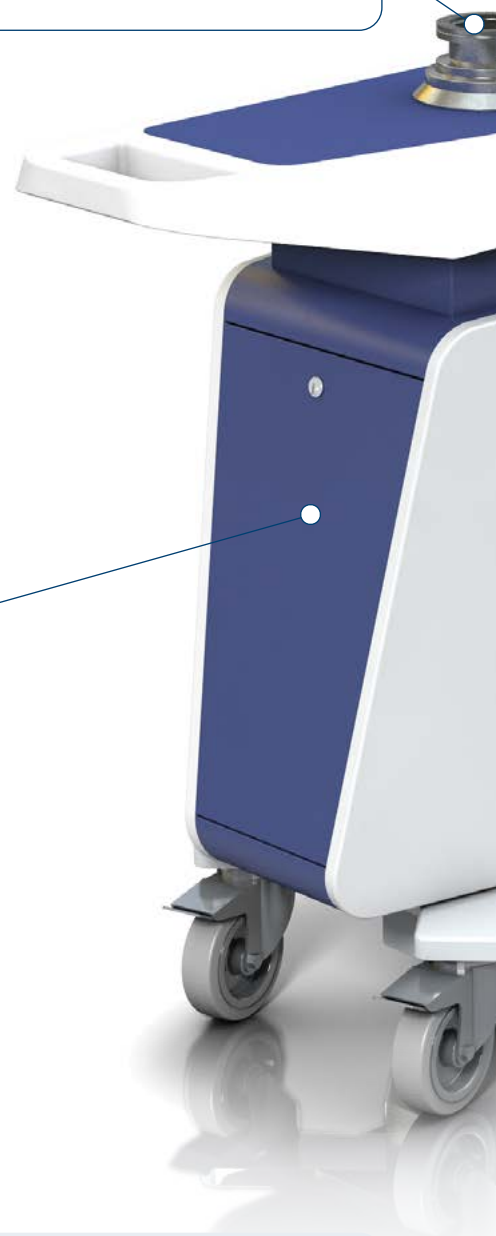
Con una conexión ISO-K de DN63, la serie UL6000 Fab ofrece más del doble de rendimiento de aspiración que una manguera de DN40, lo que agiliza la obtención de los resultados de las pruebas. También se puede utilizar un adaptador DN40 ISO-KF, mientras que la capacidad de aspiración de helio de 30 l/s sigue siendo inigualable.

DISEÑO ESBELTO Y PRACTICO DE ALMACENAR

- Diseño delgado que facilita el transporte y las maniobras, incluso en espacios reducidos
- Más espacio alrededor del equipo para las tareas de mantenimiento
- El compartimento integrado permite guardar las piezas del aspirador y los accesorios, teniendo todo a mano
- Las ruedas con bloqueo, resistentes y duraderas, garantizan un funcionamiento seguro y estable
- El soporte para la botella de helio permite acoplarla fácilmente al comprobador de fugas
- El conducto de aspiración SL3000 está disponible en diferentes longitudes para mejorar la movilidad del operario

PISTOLA DE PULVERIZACIÓN DE HELIO SMART-SPRAY

La revolucionaria pistola de pulverización de helio SMART-Spray elimina las molestias que suponen las pesadas botellas de gas, las mangueras largas y los ajustes manuales del caudal, al tiempo que garantiza un bajo consumo de helio y una reducción de los costes.





MANEJO CONFIABLE CON UNA MODERNA PANTALLA TÁCTIL

- Unidad de manejo fácil de usar con navegación intuitiva por los menús y una práctica función de ayuda para un manejo rápido y sencillo
- La pantalla táctil LED giratoria de 7 pulgadas y alta resolución ofrece un control total y una visión general de todos los resultados de medición desde cualquier posición

SIEMPRE LA INTERFAZ ADECUADA

Las diversas interfaces de los comprobadores de fugas móviles de la serie UL6000 Fab permiten exportar datos fácilmente en cualquier momento. Solo tiene que elegir entre los puertos Wi-Fi, LAN o USB.

DOS BOMBAS INNOVADORAS PARA UNA MAYOR VELOCIDAD

- Bomba de refuerzo con una capacidad superior a 36 l/s, que ofrece la mayor capacidad de aspiración de helio del mercado para conseguir tiempos de reacción muy rápidos, incluso con grandes volúmenes
- Bomba Roots con una capacidad de aspiración de aire máxima de 36 m³/h, lo que garantiza tiempos de evacuación más cortos

CONTROLADORES ALTERNATIVOS

Mando a distancia inalámbrico

Display táctil a todo color de 3,5 pulgadas: el controlador de la serie UL6000 Fab le ofrece un control total desde cualquier posición. Con una resolución de 240 × 320 píxeles, todas las mediciones relevantes se visualizan siempre con facilidad.



Aplicación web flexible La serie UL6000 Fab de comprobadores de fugas portátiles puede controlarse a través de una aplicación web, lo que permite un manejo sencillo e independiente de la plataforma. Funcionamiento desde cualquier dispositivo.



Solo tiene que conectarse a una red Wi-Fi y abrir la aplicación web para empezar.

APLICACIÓN
WEB

HDMI

La interfaz HDMI le permite conectar una pantalla táctil externa y le ofrece la libertad de ajustar el tamaño de la pantalla a su lugar de trabajo, de modo que las mediciones se mantengan claramente visibles.



Su especialista en pruebas de fugas de máxima fiabilidad

Gracias a sus dispositivos de medición de alta precisión, como el UL1000 Fab, INFICON lleva muchos años siendo líder en pruebas de fugas. El UL3000 Fab (ULTRA) marcó un nuevo estándar, y ahora la serie UL6000 Fab da un paso más, estableciendo la referencia en detección rápida de fugas: menos tiempos de inactividad y mayor productividad para nuestros clientes.

EXCELENTE ASISTENCIA TÉCNICA INCLUIDA

Siempre estaremos encantados de ofrecerle un entrenamiento exhaustivo a cargo de nuestro equipo de ventas y asistencia técnica. Además, nuestro servicio de atención al cliente a nivel mundial, con su amplia experiencia en tecnología de medición de gases, garantiza una larga vida útil del dispositivo.

EJEMPLOS DE APLICACIONES

- ✓ **Fabricación de semiconductores.** Chips informáticos, procesadores, memorias u otros semiconductores
- ✓ **Manufactura de pantallas planas.** Desde los dispositivos inteligentes más pequeños hasta las pantallas planas de gran tamaño
- ✓ **Fabricación de celdas solares.** Células solares terrestres y modelos de alta capacidad para tecnología espacial
- ✓ **Aeroespacial.** Componentes, conjuntos y sistemas



ISO 14001 ISO 9001



Premium Quality
made in Germany

ESPECIFICACIONES	UL6000 FAB	UL6000 FAB PLUS
Tasa mínima de fuga detectable para helio (método de vacío)	<5·10 ⁻¹² mbar·L/s	
Tasa mínima de fuga detectable para helio (modo de muestreo)	<5·10 ⁻⁸ mbar·L/s	
Presión de entrada máx. (modo «MASSIVE»)	atm. (~1013 mbar)	
Tipo de bomba de vacío preliminar	Roots	
Velocidad máx. de bombeo de la bomba de desbaste	36 m³/h	
Capacidad de aspiración en la entrada (100-1000 mbar)	23 m³/h	
Capacidad de aspiración en la entrada (10-100 mbar)	26 m³/h	
Capacidad de aspiración en la entrada (1-10 mbar)	26 m³/h	
Capacidad de aspiración máx. de helio (modo ULTRA)	>36 L/s	
Capacidad de aspiración de helio: de DN63 reducida a DN40	~ 30 L/s	
Tiempo de reacción para 50 L	1.4 s	
Tiempo de evacuación hasta 1 mbar: 50 L	52 s	
Tiempo de evacuación hasta 1 mbar: 100 L*	104 s	
Tiempo de evacuación hasta 1 mbar: 500 L*	527 s	
Tiempo de evacuación hasta 1 mbar (1000 L)*	1054 s	
Purgado de 50 L a presión atmosférica	16 s	
Tiempo de arranque	<2 min	
Tiempo de calibración	<30 s	
Tiempo de medición de la velocidad de subida (I·RISE)	-	<10 s
Brida de entrada	DN63 ISO-K	
Masas detectables (Tecnología de sensores ULTRATEST)	2, 3, 4 (H ₂ , ³ He, He)	
Voltaje de alimentación	De 100 a 230 V, 50/60 Hz	
Potencia absorbida máx.	1500 VA	
Consumo de energía típico	700 VA	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	1050 x 472 x 1040 mm	
Peso	143 kg	144 kg

*extrapolado

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS	
PRODUCTO	N.º DE CAT.
UL6000 Fab (de 100 a 230 V, 50/60 Hz)	550-520
UL6000 Fab PLUS (de 100 a 230 V, 50/60 Hz)	550-530
ACCESORIOS	
Conjunto de pistolas de Helio SMART-Spray	551-050
Licencia de programas informáticos I·BOOST	551-600
SPRAY-Check TL8	551-031
Kit de conexión DN63-ISO K (1 manguera de 1 m, 1 codo de 90°, 2 anillos centrales, 2 conjuntos de abrazaderas)	551-225
Fuelles DN63-ISO K/DN50 ISO KF de 1 m	551-226
Fuelles DN63-ISO K/DN40 ISO KF de 1 m	551-227
Mando a distancia RC1000WL, inalámbrico, con transmisor inalámbrico incluido	551-015
Mando a distancia RC1000C, con cable, con cable en espiral de 4 m	551-010
Soporte para manguera de vacío para DN25 o DN40	551-202
Soporte para manguera de vacío DN63	551-207

ACCESORIOS	N.º DE CAT.
SL3000-3, conducto de aspiración de 3 m	525-001
SL3000-5, conducto de aspiración de 5 m	525-002
SL3000-10, conducto de aspiración de 10	525-003
Soporte para SL3000	551-203
SL200, conducto de aspiración + extensión eléctrica para UL3000/6000	551-210
Soporte para botella de helio	551-201
Módulo I/O 1000	560-310
Módulo profibus BM1000	560-315
Módulo profinet IO BM1000	560-316
Módulo DeviceNet BM1000	560-317
Módulo Ethernet/IP BM1000	560-318
Cable de datos para IO1000 y BM1000, 0,5 m	560-334
Cable de datos de 2 m	560-332
Cable de datos de 5 m	560-335
Cable de datos de 10 m	560-340